

補助事業番号 2019M-065
補助事業名 2019年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業
補助事業者名 新潟県

1 補助事業の概要

新潟県内には、古くから機械・金属や繊維産業など地場産業が集積しており、地域に技術蓄積がある。これら特徴ある産業集積や技術の強みを活かし、産業の高付加価値化を実現するためには、今後の成長が期待される航空機、次世代自動車、医療福祉機器等の分野への参入を目指した技術開発等の取組を進めることが求められている。

そのため本事業では、新潟県工業技術総合研究所上越技術支援センターに「振動試験機」を導入し、依頼試験や機器貸付、技術相談、研究開発等の技術支援体制を強化することで、製造業の高付加価値化と地域産業の活性化を推進し、県内企業の成長分野への参入を促進するものである。

2 予想される事業実施効果

本事業で、上越技術支援センターに振動試験機を導入することにより、県内製造業が必要とする、最新の国際・国内試験規格に対応した振動及び衝撃の各試験の実施が可能になった。このことにより、県内製造業の製品の開発能力及び製品品質の向上に必要な技術支援体制が強化された。特に、過酷な条件下でも高い信頼性が要求される航空機・電気自動車、燃料電池車等の次世代自動車・医療機器等の成長産業分野への、県内製造業の参入を促進することが期待される。

3 本事業により導入した設備

① 振動試験機

(URL) http://www.iri.pref.niigata.jp/ring_equipment/ring_R1.html

各種機械・電子部品などの工業製品が、輸送時などに外部から受ける振動や衝撃に耐える能力を評価するために、試験品に振動を与え、振動後に正常であるかを評価する装置である。このたび設置した機器は、より大きな振幅の振動を与えることができ、最新の国際・国内試験規格に対応した振動試験及び衝撃試験を行うことができる。



振動試験機

設置場所：【新潟県工業技術総合研究所上越技術支援センター】

②本事業に係る印刷物等

■振動試験機セミナー・操作研修会 配布資料

振動試験機セミナー・操作研修会 次第

1 日 時： 令和2年1月21日(火) 13:30 ~ 16:30

2 会 場： 新潟県工業技術総合研究所 上越技術支援センター 研修室
(新潟県上越市藤野新田349-2)

3 内 容：

(1) 振動試験機器セミナー (13:30 ~ 15:45)
講師 IMV株式会社 井上 良隆 氏
講演内容 振動衝撃試験概要、試験規格、試験事例 等

(2) 振動試験機操作研修会 (15:45 ~ 16:30)

このたび導入した振動試験機は、
公益財団法人JKA 2019年度機械振興補助事業
によるものです。



目次

0. 種々の振動環境
1. 環境試験概要
2. 振動試験をするために必要な知識
3. 振動試験関連用語
4. 振動試験規格 一般的知識
5. 振動試験規格 輸送試験
6. 振動試験規格 自動車部品
7. 日本高度信頼性評価試験センターの紹介

IMV CORPORATION

Copyright © IMV CORPORATION 2019 All right reserved. 1

2.2 各種の振動波形:正弦波とランダム波

挙動応答による比較



IMV CORPORATION

Copyright © IMV CORPORATION 2019 All right reserved. 18

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 新潟県工業技術総合研究所
(ニイガタケンコウギョウギジュツソウゴウケンキュウシヨ)

住 所 : 〒950-0915
新潟県新潟市中央区鏡西1-11-1

代 表 者 : 所長 永井 直人 (ナガイ ナオト)

担当部署 : 企画管理室 (キカクカンリシツ)

担当者名 : 専門研究員 宮口 弘明 (ミヤグチ ヒロアキ)

電話番号 : 025-247-1301

F A X : 025-244-9171

E-mail : info@iri.pref.niigata.jp

U R L : <http://www.iri.pref.niigata.jp/index.html>